



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s): Chia-Che HU ) Group Art Unit: 2818  
Serial No.: 09/829,779 ) Examiner: not yet assigned  
Filed: August 28, 2002 ) Our Ref: B-4739 620131-1  
For: "PORTABLE DATA BACKUP DEVICE" ) Date: October 17, 2002

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119

Hon. Commissioner of Patents and Trademarks  
Washington, D.C. 20231

Sir:

[X] Applicant hereby makes a right of priority claim under 35 U.S.C. 119 for the benefit of the filing date(s) of the following corresponding foreign application(s):

<u>COUNTRY</u>	<u>FILING DATE</u>	<u>SERIAL NUMBER</u>
TAIWAN, R.O.C.	25 July 2002	091116547

[ ] A certified copy of each of the above-noted patent applications was filed with the Parent Application No. \_\_\_\_\_.

[X] To support applicant's claim, a certified copy of the above-identified foreign patent application is enclosed herewith.

[ ] The priority document will be forwarded to the Patent Office when required or prior to issuance.

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first-class mail in an envelope addressed to the "Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231", on October 17, 2002 by Alexis Karriker.

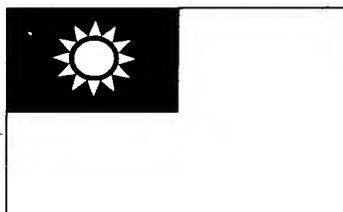
*Alexis Karriker*

Respectfully submitted,

*[Signature]*  
Richard P. Ladas  
Attorney for Applicant  
Reg. No. 28,145

LADAS & PARRY  
5670 Wilshire Boulevard  
Suite 2100  
Los Angeles, CA 90036  
Telephone: (323) 934-2300  
Telefax: (323) 934-0202

RECEIVED  
OCT 29 2002  
TECH CENTER 1600/2900  
Gp/28/18  
RECEIVED  
OCT 24 2002  
TECH CENTER 2800



## 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 07 月 25 日  
Application Date

申請案號：091116547  
Application No.

申請人：富驊企業股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director-General

陳明邦

發文日期：西元 2002 年 9 月 3 日  
Issue Date

發文字號：09111016833  
Serial No.

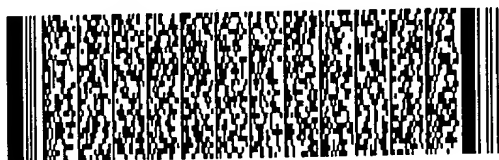
RECEIVED  
OCT 24 2002  
TECHNOLOGY CENTER 2800

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

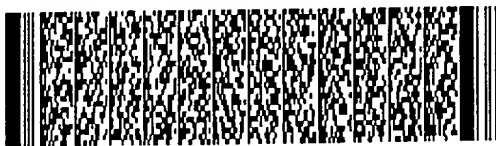
一、 發明名稱	中 文	可攜式資料備份裝置
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 胡嘉澤
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市大安區通化街200巷33號7樓
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 富驊企業股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. LOYALTY FOUNDER ENTERPRISE CO., LTD
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 桃園市經國路857號10樓
	代表人 姓 名 (中文)	1. 張連生
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：可攜式資料備份裝置)

一種可攜式資料備份裝置，包括一讀卡機，用以讀取一記憶卡之數位資料；一輸入單元，用以產生一控制信號；一備份單元，用以儲存資料；以及一控制單元，於接收至該控制信號後，致使該讀卡機讀取該記憶卡之數位資料，並且儲存至該備份單元中。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

## 五、發明說明 (1)

### 【發明領域】

本發明係有關於一種儲存裝置，特別是有關於一種可攜式資料備份裝置。

### 【習知技術】

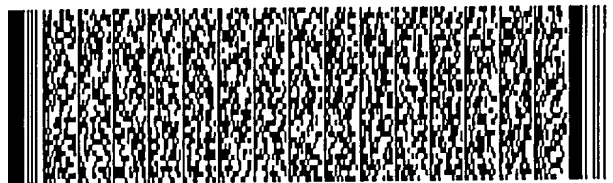
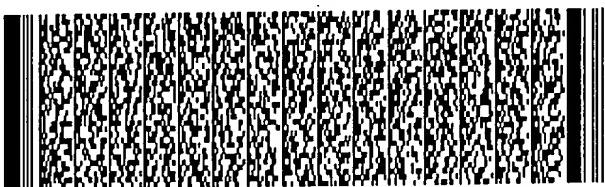
由於快閃記憶卡應用的範圍很廣，一般資訊家電用品舉凡數位相機、筆記型電腦、MP3播放機、個人數位助理(PDA)，以及各種可攜式電子商品，幾乎都能夠使用到，使得快閃記憶體市場一直呈現供不應求的狀況，價格也高居不下。此外，當電子商品之記憶卡沒有空間後，則該電子商品就無法儲存想要的資料了，此時，則必須要將該記憶卡中的想要的資料備分出來，才能再用以儲存新資料。舉例來說，當一數位相機之記憶卡儲滿了數位影像後，則需要藉由一個具有一讀取裝置，例如一讀卡機或一PCMCIA(personal computer memory card association)卡，之電腦裝置來進行資料備份。

然而，當使用者於無法攜帶電腦來進行即時備份之情況下，例如出外旅遊時，則需購買數個記憶卡來儲存所要的資料，但記憶卡之價格又很高，因此需要一個可攜式之資料備分裝置來解決上述問題。

### 【發明之目的及概要】

有鑑於此，本發明之首要目的，係在於提供一種可攜式資料備份裝置，能用以將一記憶卡之資料直接地備份至一光碟中，不需透過電腦設備。

根據上述目的，本發明之可攜式資料備份裝置，包括



## 五、發明說明 (2)

一讀卡機，用以讀取一記憶卡之數位資料；一輸入單元，用以產生一控制信號；一備份單元，用以儲存資料；以及一控制單元，於接收至該控制信號後，致使該讀卡機讀取該記憶卡之數位資料，並且儲存至該備份單元中。

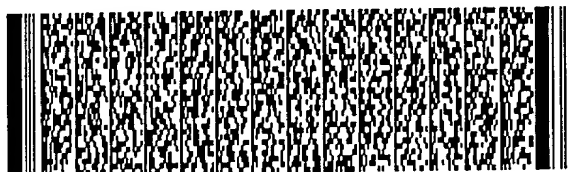
其中，本發明之可攜式資料備份裝置，更包括一播放單元，藉以播放該記憶卡及該備份單元中之數位資料。

### 【實施例】

如第1圖中所示，本發明之可攜式資料備份裝置10，包括一讀卡機20，用以讀取一記憶卡21之數位資料；一輸入單元30，用以產生一控制信號Enable；一備份單元40，用以儲存資料；以及一控制單元50，分別耦接該輸入單元30、讀卡機20以及備份單元40，於接收至該控制信號Enable後，致使該讀卡機20讀取該記憶卡21之數位資料，並且儲存至該備份單元40中。

其中，該讀卡機20為一單埠或多埠之快閃記憶體讀卡機(Flash Memory Reader)，可裝設一或多個快閃記憶卡，用以讀取記憶卡中之資料。舉例來說，該快閃記憶卡為CF記憶卡(compact flash card)、多媒體記憶卡(multimedia card)、一安全數位記憶卡(secure digital memory card)、SM記憶卡(smart memory card)、MS記憶卡(memory stick)、隨身碟(micro driver card)中之一者，用以儲存數位資料，例如影音資料檔、MPEG資料檔、MP3音樂檔或JPG圖檔等等。

於本例中，該輸入單元30可為一輸入墊(key pad)，



#### 五、發明說明 (3)

用以產生一控制信號Enable，而該備份單元40，可為同樣具有整合電子式驅動介面(Integrated Drive Electronics interface，IDE介面)之一CD-RW光碟機、一硬碟機(hard disk)、一DVD寫入光碟機(DVD writer)或一多用光碟機(combo driver)，因此，可選擇性地更換為其中之一者，以進行備份工作。

該控制單元50，係可為一微處理器(micro processor)，用以於接收至該控制信號Enable後，致使該讀卡機20讀取該記憶卡21之數位資料，並且直接地儲存至該備份單元40中，不需藉由一台個人電腦(personal computer)即可達成。

另外，本發明之可攜式資料備份裝置10，更包括一播放單元60，藉以播放該記憶卡21以及該備份單元40中之資料。其中該播放單元60包括一多媒體解碼器64以及一影像編譯器62。該多媒體解碼器64係以一RS232介面與該控制單元耦接，用以解譯該記憶卡及該備份單元之數位資料，例如將MP3檔案解譯成一語音訊號輸出至一擴大器(speaker)等等，因此於本發明之中亦可作為一CD播放器或是一MP3播放器等等。

而影像編譯器62，用以編譯該多媒體解譯器64所解譯之數位資料，例如MPEG檔案或JPG圖經由該多媒體解譯器解碼後，再經由該影像編譯器62編譯成一影像訊號顯示於一顯示器上，例如一液晶顯示器(LCD)、電視、螢幕(CRT)等等。



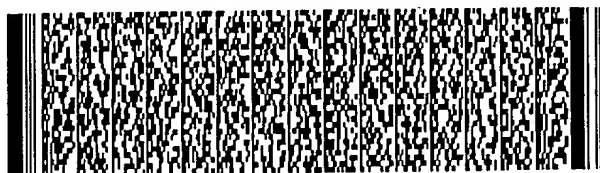
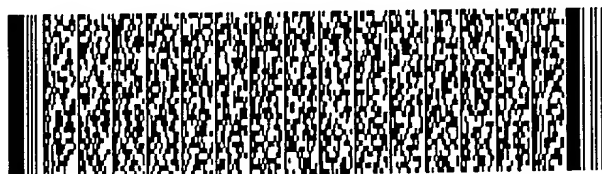


#### 五、發明說明 (4)

此外，本發明之可攜式資料備份裝置10，更具有一通用序列匯流排(Universal Serial Bus, USB)介面，以及一遙控單元70。該USB介面可用以與外部之電腦主機耦接，而使該外部之電腦能用以讀寫或播放該記憶卡或備份單元之資料。而該遙控單元70用以遠端地控制該播放單元60，播放該記憶卡21及該備份單元40中任一者之資料。此外，當使用者藉由輸入單元30或是遙控單元70輸入一個要求播放記憶卡21或備份單元40之數位資料的一控制信號時，控制單元50會致能播放單元60自行讀取記憶卡21或備份單元40之數位資料，進而播放或顯示。

於本發明之可攜式資料備份裝置中，當有記憶卡21插入於該讀卡機20中時，若使用者藉由該輸入單元輸入一控制信號Enable，控制單元50係會根據該控制信號Enable，便將讀卡機20所耦接之記憶卡21上的數位資料，寫入至備份單元中。因此，本發明為一種可攜式資料備份裝置，當使用者於無法攜帶電腦來進行即時備份之情況下，能用以將一記憶卡之資料直接地備份至一光碟中，不需透過電腦設備及不需購買數個記憶卡來儲存所要的資料，增加使用者之便利性。

另外，本發明之可攜式資料備份裝置中，亦可以藉由一播放單元播放記憶卡或備份單元中之資料，故亦可作為一可攜式之播放器來用。亦或是說，透過一遙控單元遠端地輸入一控制信號，致使控制單元將讀卡機所耦接之記憶卡上的數位資料，寫入至備份單元中，或是致使播放單元

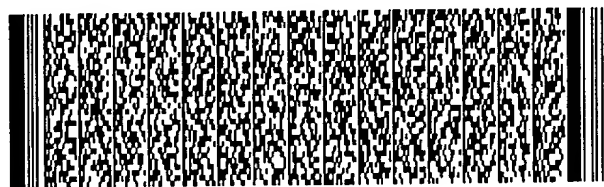
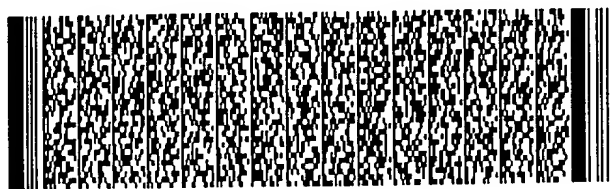


##### 五、發明說明 (5)

播放記憶卡或備份單元中之資料。其中，當使用者藉由輸入單元或是遙控單元輸入一個要求播放記憶卡或備份單元之數位資料的控制信號時，控制單元會致能播放單元自行讀取記憶卡或備份單元中之數位資料，進而播放或顯示。

本發明之控制單元50除了直接依據讀卡機20中所儲存之數位資料的格式，將備份至備份單元40之外，若記憶卡21中所儲存之數位資料有JPG格式之圖檔，更可以將該等JPG圖檔編輯轉換成可在普通VCD或DVD播放器播放的一MPEG格式之影音檔後，再備份至該備份單元40中，同時可加入存在於記憶卡中之一音效檔於該MPEG格式之影音檔中。更可以設定該MPEG格式影音檔中該圖檔為單張播放或連續播放，若為單張播放時則由該遙控單元70來控制一張一張地換，以及旋轉、放大(zoom in)、縮小(zoom out)等功能，若為連續播放時，更可設定每一張圖檔之切換的時間長短，例如每一張圖停留5秒或10秒。因此，本發明之一種可攜式資料備份裝置，能用以將一記憶卡之JPG圖檔資料，編輯轉換成MPEG格式之影音檔後，再備份至一光碟中，不需透過電腦設備且可在普通VCD或DVD播放器播放，增加使用者之便利性。

雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限制本發明，任何熟習此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可做更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



## 圖式簡單說明

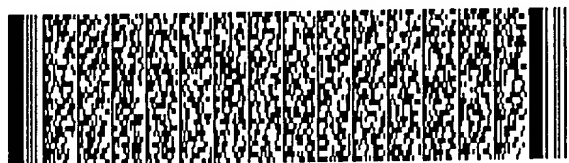
為讓本發明之上述目的、特徵及優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

### 【圖式簡單說明】

第1圖為本發明之可攜式資料備份裝置的示意圖。

### 【符號說明】

- 10~可攜式資料備份裝置；
- 20~讀卡機；
- 21~記憶卡；
- 30~輸入單元；
- 40~備份單元；
- 50~控制單元；
- 60~播放單元；
- 64~多媒體解碼器；
- 62~影像編譯器；
- 70~遙控單元。



## 六、申請專利範圍

1. 一種可攜式資料備份裝置，包括：

一讀卡機，用以讀取一記憶卡之數位資料；

一輸入單元，用以產生一控制信號；

一備份單元，用以儲存資料；以及

一控制單元，於接收至該控制信號後，致使該讀卡機讀取該記憶卡之數位資料，並且儲存至該備份單元中。

2. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，更包括一播放單元，用以播放該記憶卡以及該備份單元中之資料。

3. 如申請專利範圍第2項所述之可攜式資料備份裝置，更包括一遙控單元，用以遙控該播放單元播放該記憶卡及該備份單元中任一者之資料。

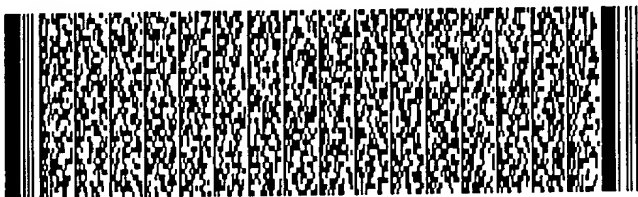
4. 如申請專利範圍第2項所述之可攜式資料備份裝置，其中該播放單元包括：

一多媒體解碼器，用以解譯該記憶卡及該備份單元之數位資料；以及

一影像編譯器，用以編譯該多媒體解譯器所解譯之數位資料。

5. 如申請專利範圍第4項所述之可攜式資料備份裝置，其中該多媒體解碼器係以藉由一RS232介面與該控制單元耦接。

6. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，更包括一通用序列匯流排(USB)介面，用以與外部之電腦主機耦接。



## 六、申請專利範圍

7. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該控制單元，更於該讀卡機讀取該記憶卡之數位資料後，經轉換成MPEG格式，並且儲存至該備份單元中。

8. 如申請專利範圍第7項所述之可攜式資料備份裝置，其中該控制單元，更可加入一背景音效檔於轉換成MPEG格式之數位資料。

9. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該記憶卡為一快閃記憶卡(flash memory)。

10. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該數位資料為一影音資料。

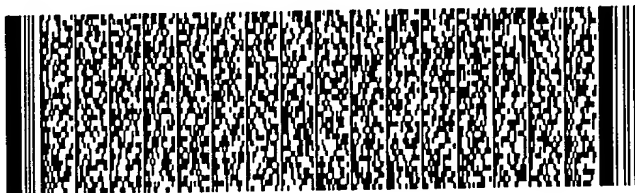
11. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該數位資料為一MPEG格式之資料。

12. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該數位資料為一MP3格式之資料。

13. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該數位資料為一JPG格式之資料。

14. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該記憶卡為CF記憶卡(compact flash card)、多媒體記憶卡(multimedia card)、一安全數位記憶卡(secure digital memory card)、SM記憶卡(smart memory card)、MS記憶卡(memory stick)、隨身碟(micro driver card)中之一者。

15. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該備份單元為一CD-RW光碟機。



#### 六、申請專利範圍

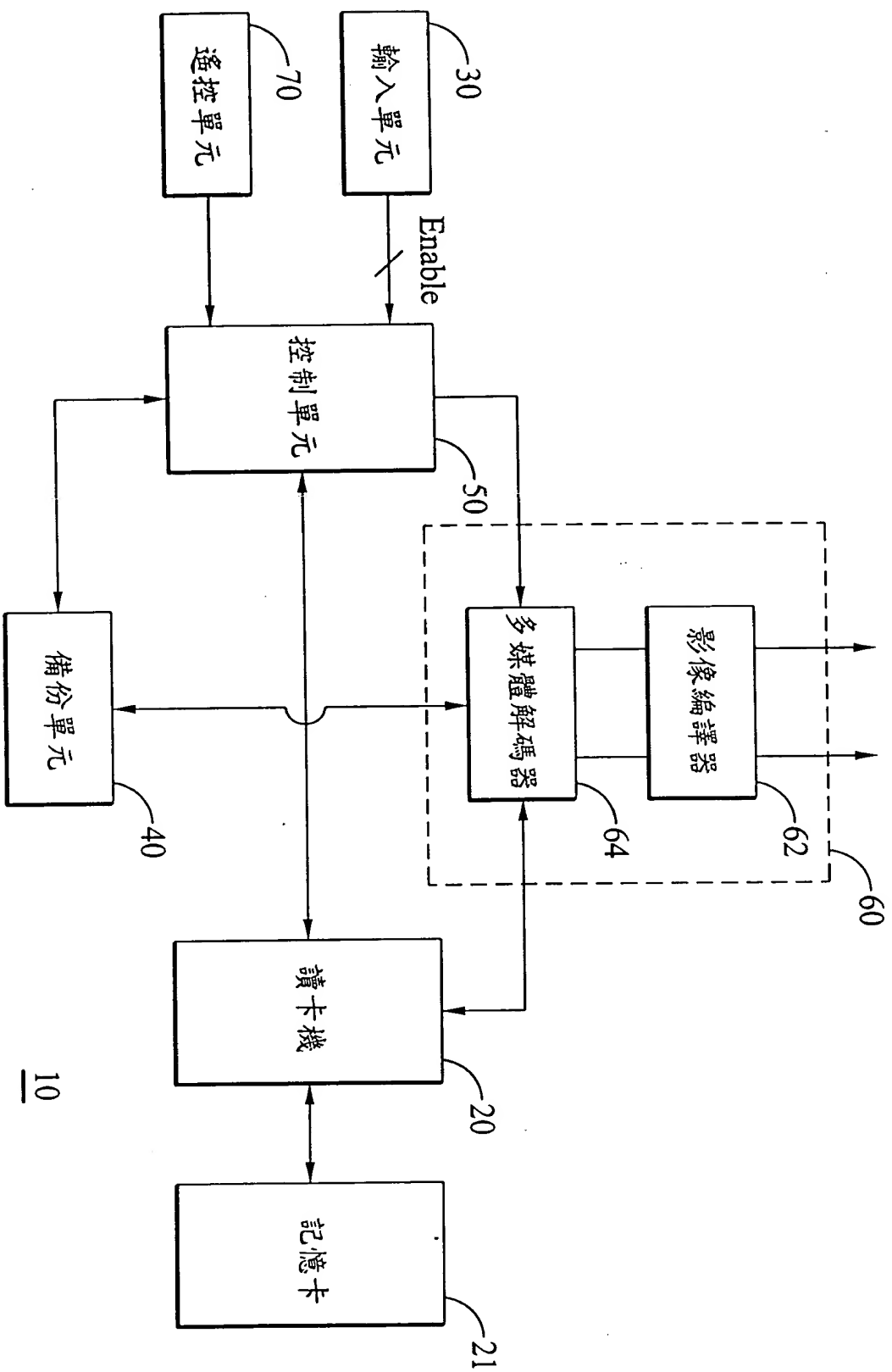
16. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該備份單元為一硬碟機(hard disk)。

17. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該備份單元為一DVD寫入光碟機(DVD writer)。

18. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該備份單元為一多用光碟機(combo driver)。

19. 如申請專利範圍第1項所述之可攜式資料備份裝置，其中該控制單元係透過一整合電子式驅動介面(IDE)與該備份單元耦接。





第 1 圖

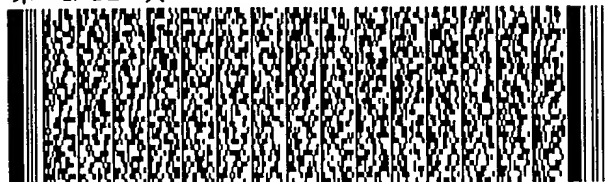
第 1/12 頁



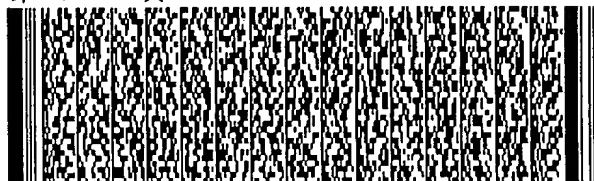
第 2/12 頁



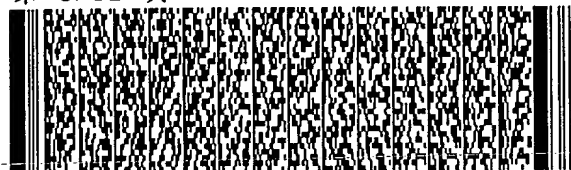
第 4/12 頁



第 4/12 頁



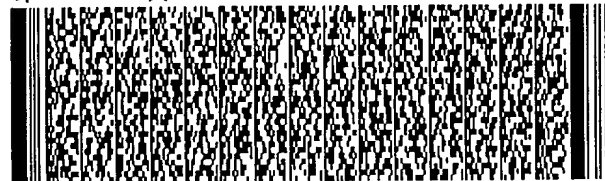
第 5/12 頁



第 5/12 頁



第 6/12 頁



第 6/12 頁



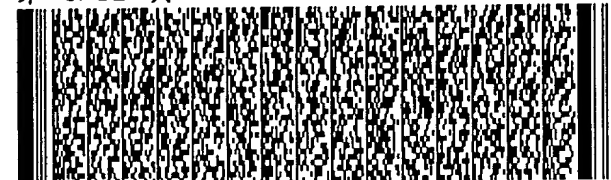
第 7/12 頁



第 7/12 頁



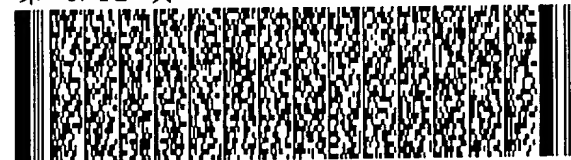
第 8/12 頁



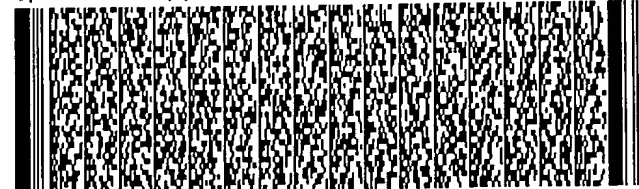
第 8/12 頁



第 9/12 頁



第 10/12 頁



第 11/12 頁



第 12/12 頁

